

Prädiktiver Inspektions-Workflow: Optimierung Der Anlagenüberwachung



▷ **Start**

Start des Workflows/Prozesses.

 **1. Asset-Inspektionsdaten abrufen**

Rückruf bestehender Asset-Aufzeichnungen und zugehöriger Inspektionshistorie aus dem Asset Data Model.

 **2. Inspektionswerte ablesen**

Holen Sie sich die neuesten Sensorwerte oder manuelle Inspektionsdaten für das zu inspizierende spezifische Asset.

 **3. Inspektionsauftrag dem Techniker zuweisen**

Erzeugt und weist automatisch eine neue Inspektionsaufgabe dem zugewiesenen Außendiensttechniker basierend auf Standort/Fälligkeitsdatum zu.

 **4. Vorgesetzten über neue Inspektion informieren**

Erstellen Sie eine Nachbearbeitung für den Vorgesetzten, um die abgeschlossenen Inspektionsdaten innerhalb von 24 Stunden zu überprüfen.

5. Feststellungen der Akteninspektion

Aktualisieren Sie den Anlagenvermerk mit den Ergebnissen des Technikers, einschließlich Bestehens-/Nichtbestehensstatus und erfassten Daten.

6. Mangelprotokolleintrag generieren

Erstellen Sie einen neuen, dedizierten Protokolleintrag im Datenmodell „Mängel“, wenn die Inspektionsparameter nicht erfüllt sind.

7. Verbleibende Nutzungsdauer (RUL) berechnen

Führen Sie eine Formel aus (z. B. (Aktuelle Messwerte - Basiswerte) / Verschleißrate), um die verbleibende Lebensdauer des Assets abzuschätzen.

8. Risikobewertung bestimmen

Berechnen Sie einen allgemeinen Vermögensrisikoscore basierend auf der Aggregation mehrerer Datenpunkte (z. B. Vibration, Temperatur, Alter).

9. Gesamte historische Leistungsdaten

Berechnen Sie Metriken (Durchschnitt, maximale Varianz) aus den letzten N Inspektionseinträgen für die Trendanalyse.

10. Abschlussbenachrichtigung senden

Senden Sie nach erfolgreichem Abschluss und Datenübermittlung eine E-Mail an den Asset Owner und den Wartungsmanager.

11. Alarm bei kritischem Fehler senden

Bei Erkennung eines kritischen Ausfallschwellenwertes während der Inspektion wird ein sofortiger SMS-Alarm an die Notfallkontakte gesendet.

12. Umfassenden Inspektionsbericht erstellen

Kommentieren Sie automatisch alle gesammelten Daten, Mängellisten und berechneten Kennzahlen in einen abschließenden, prüfbaren PDF-Bericht.

Ende

Ende des Arbeitsablaufs/Prozesses.